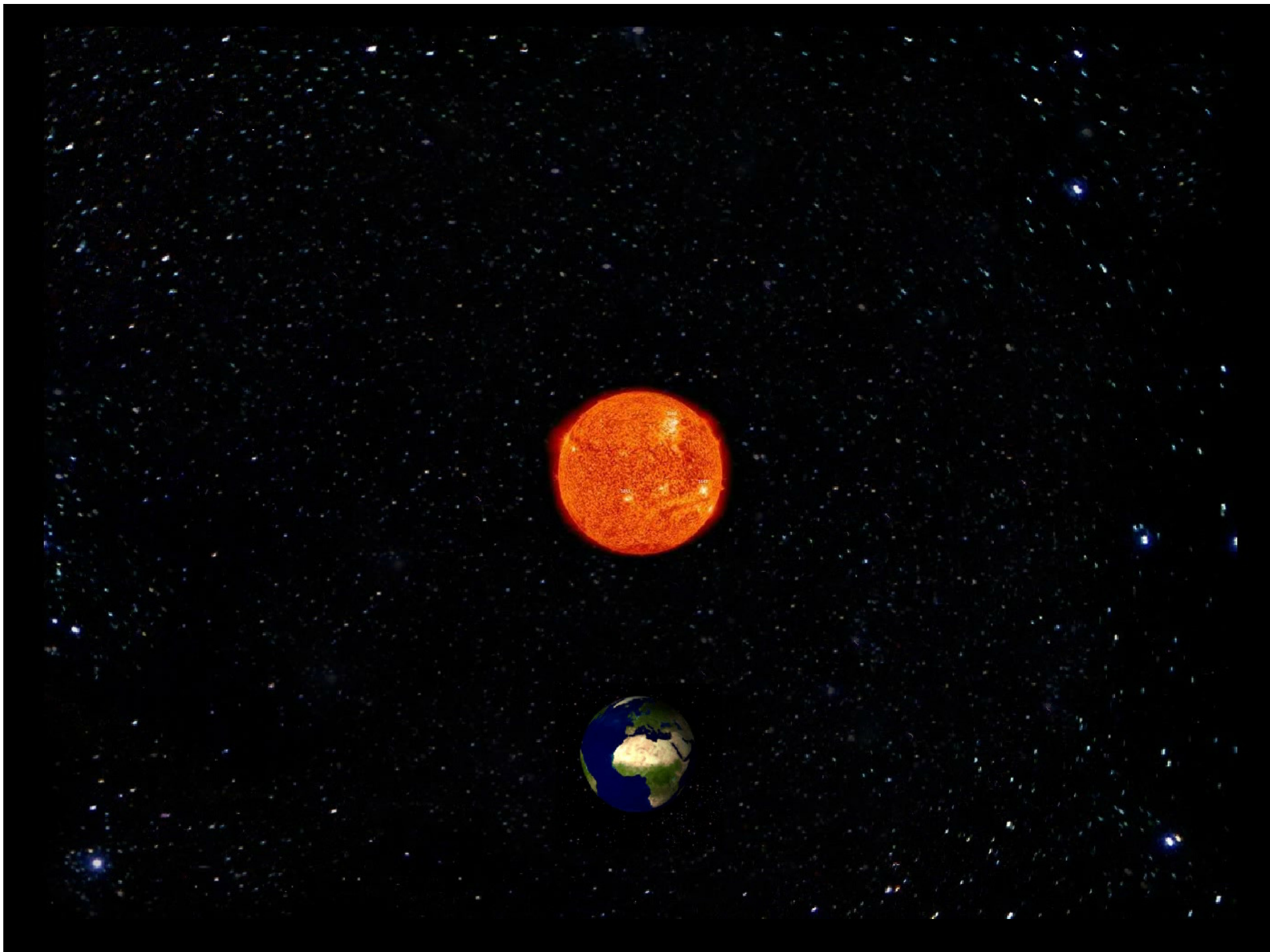


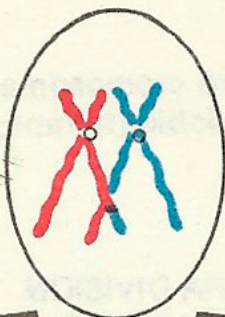


DISFUNCIÓN NEURO TIROIDEO MITOCONDRIAL

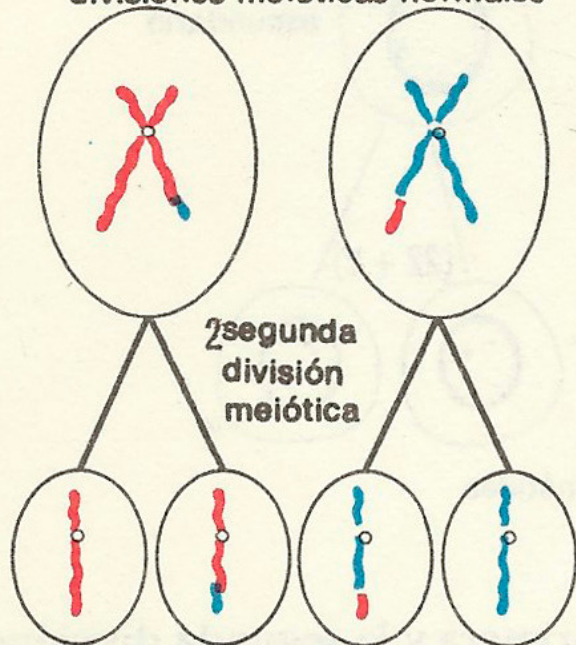
DR. OSCAR VACA CEVALLOS
ABRIL 2013



4n DNA y 46 cromosomas de estructura doble
(tetraploides)



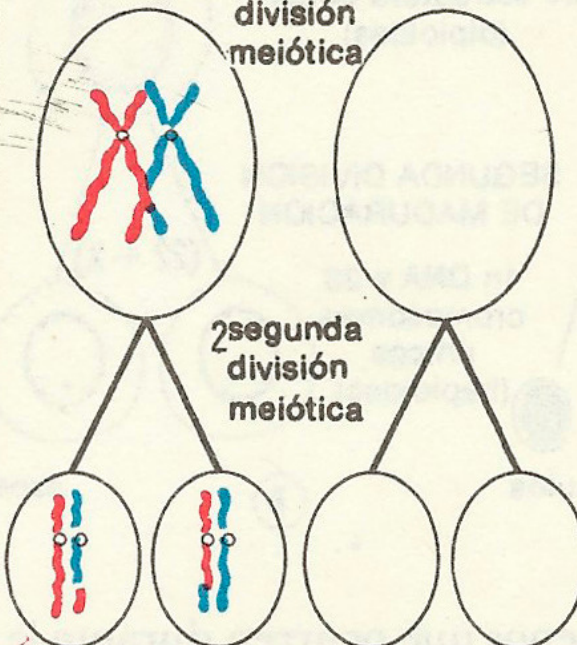
divisiones meióticas normales



23 cromosomas únicos

A

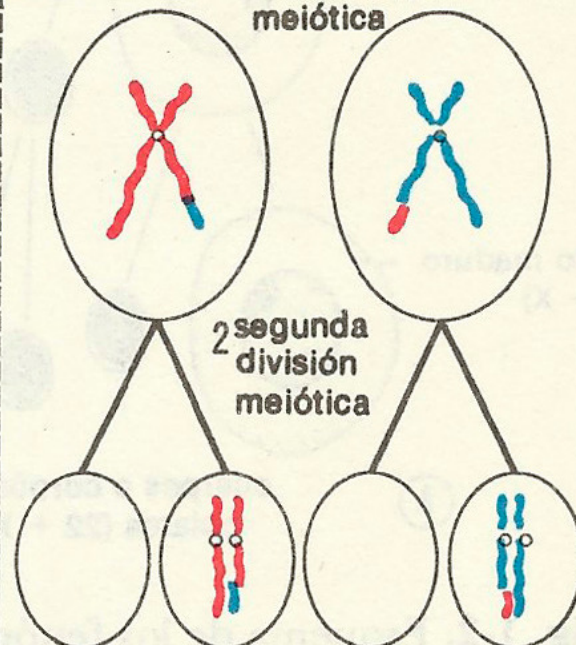
falta de disyunción en primera
división
meiótica



24 cromosomas

B

falta de disyunción en segunda división
meiótica



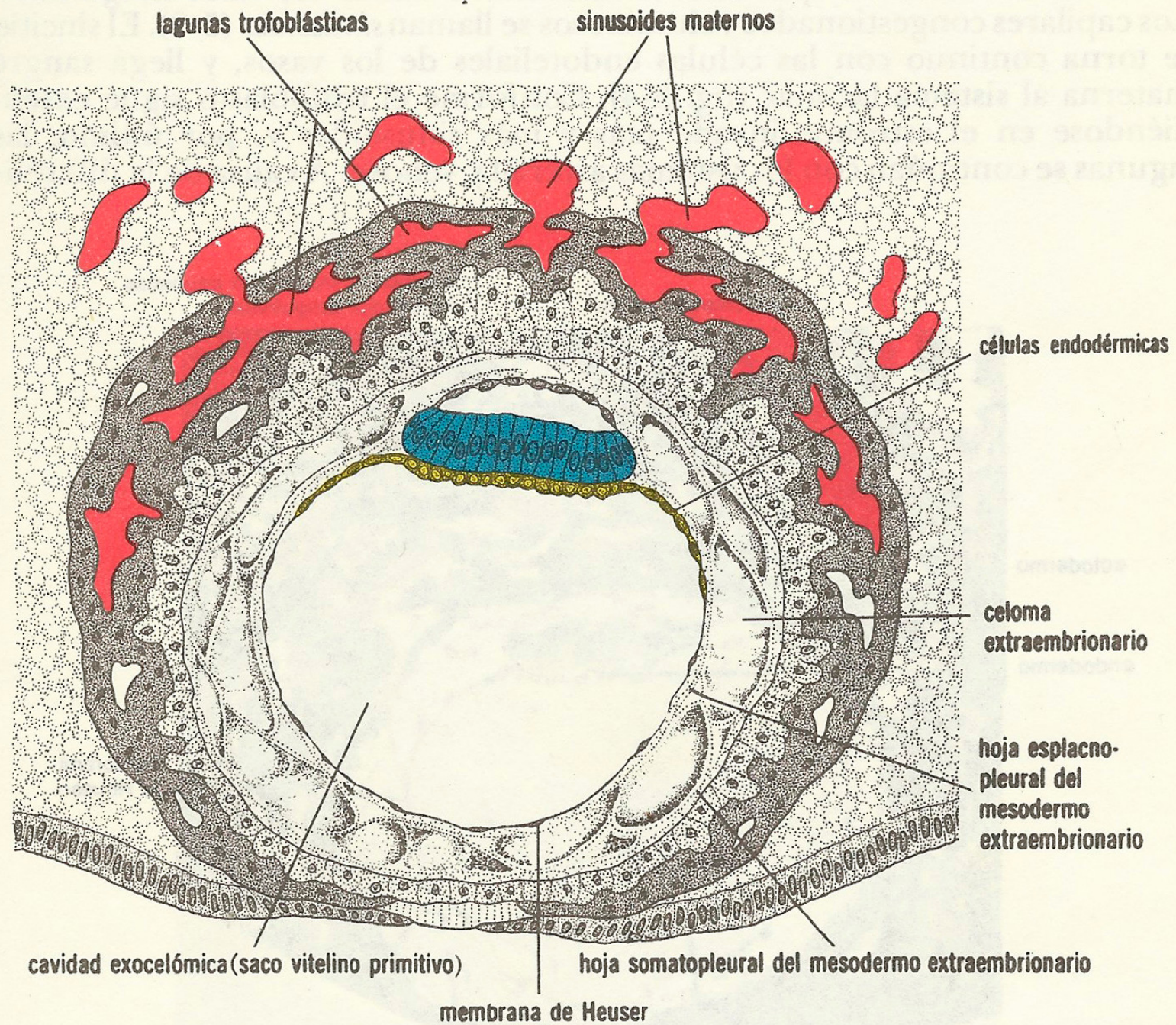
22

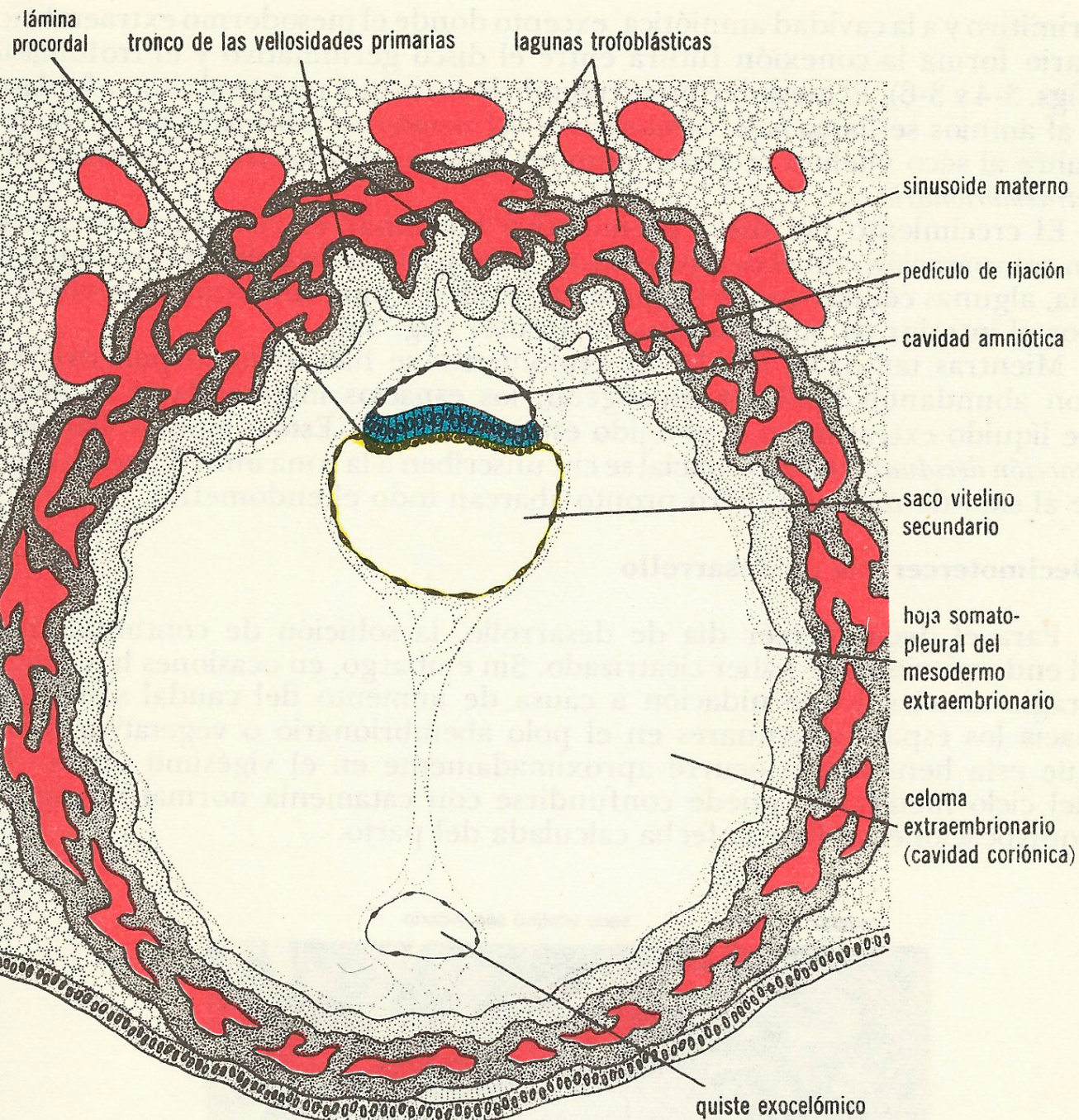
24

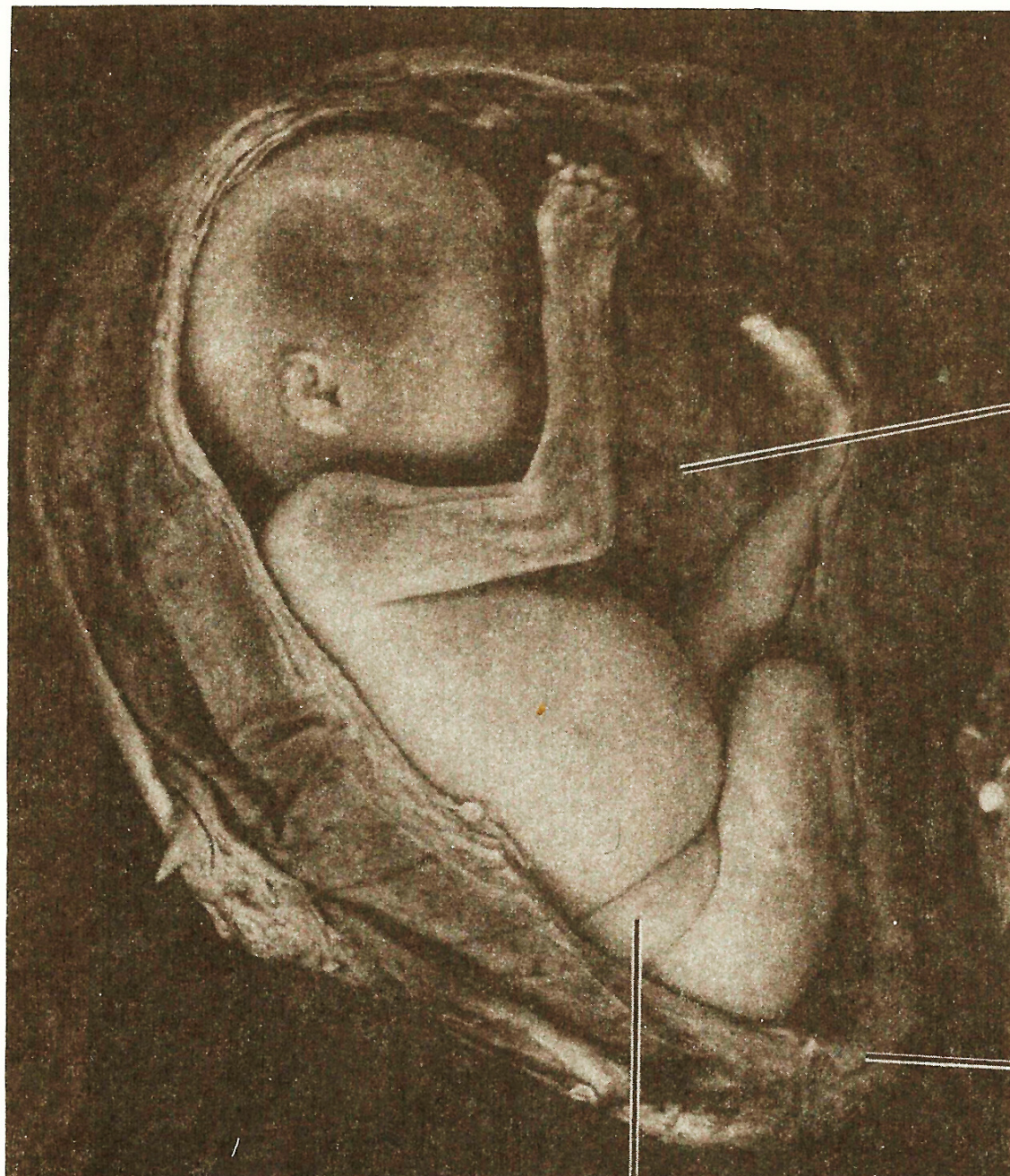
22

24

C



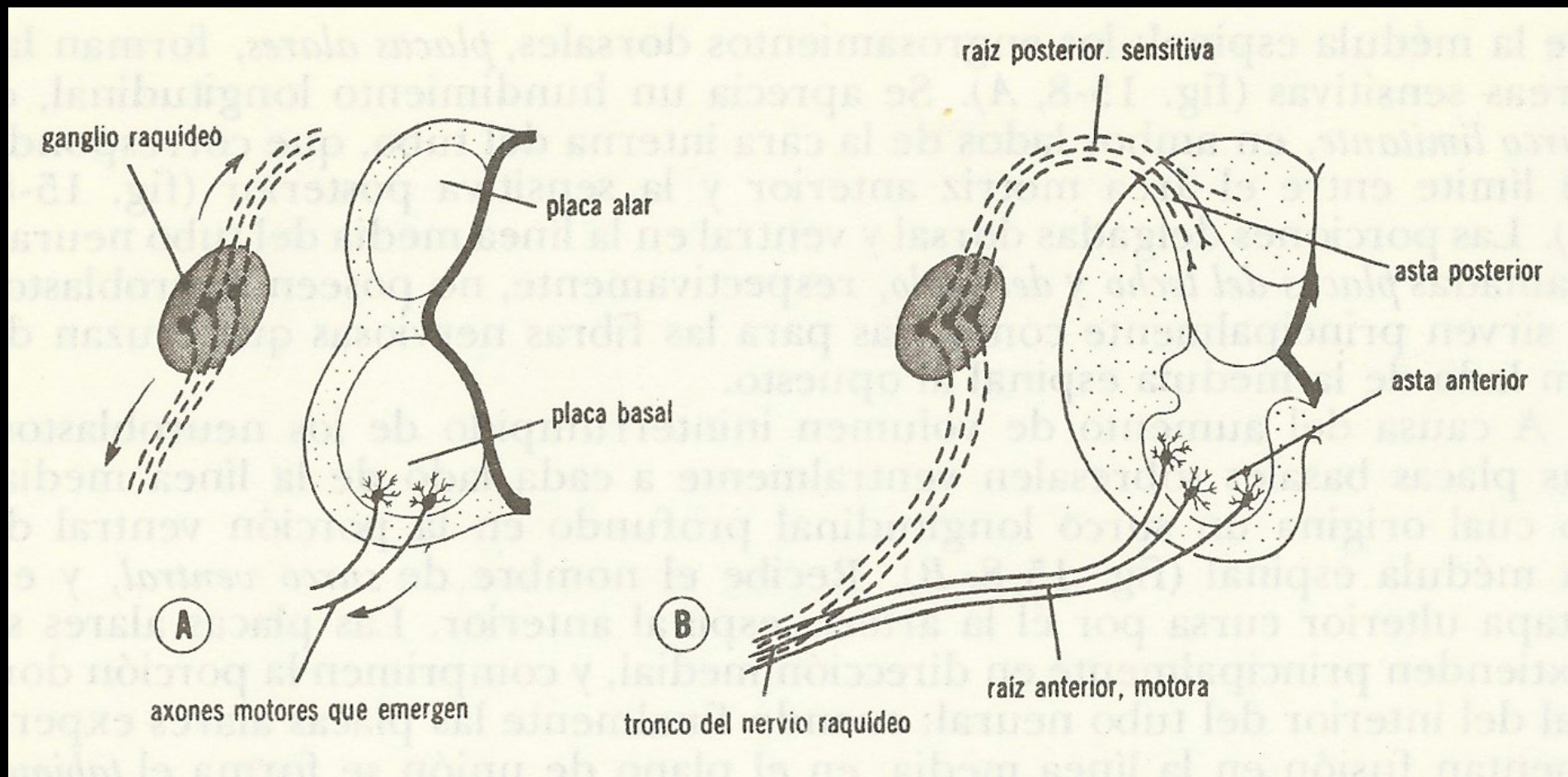


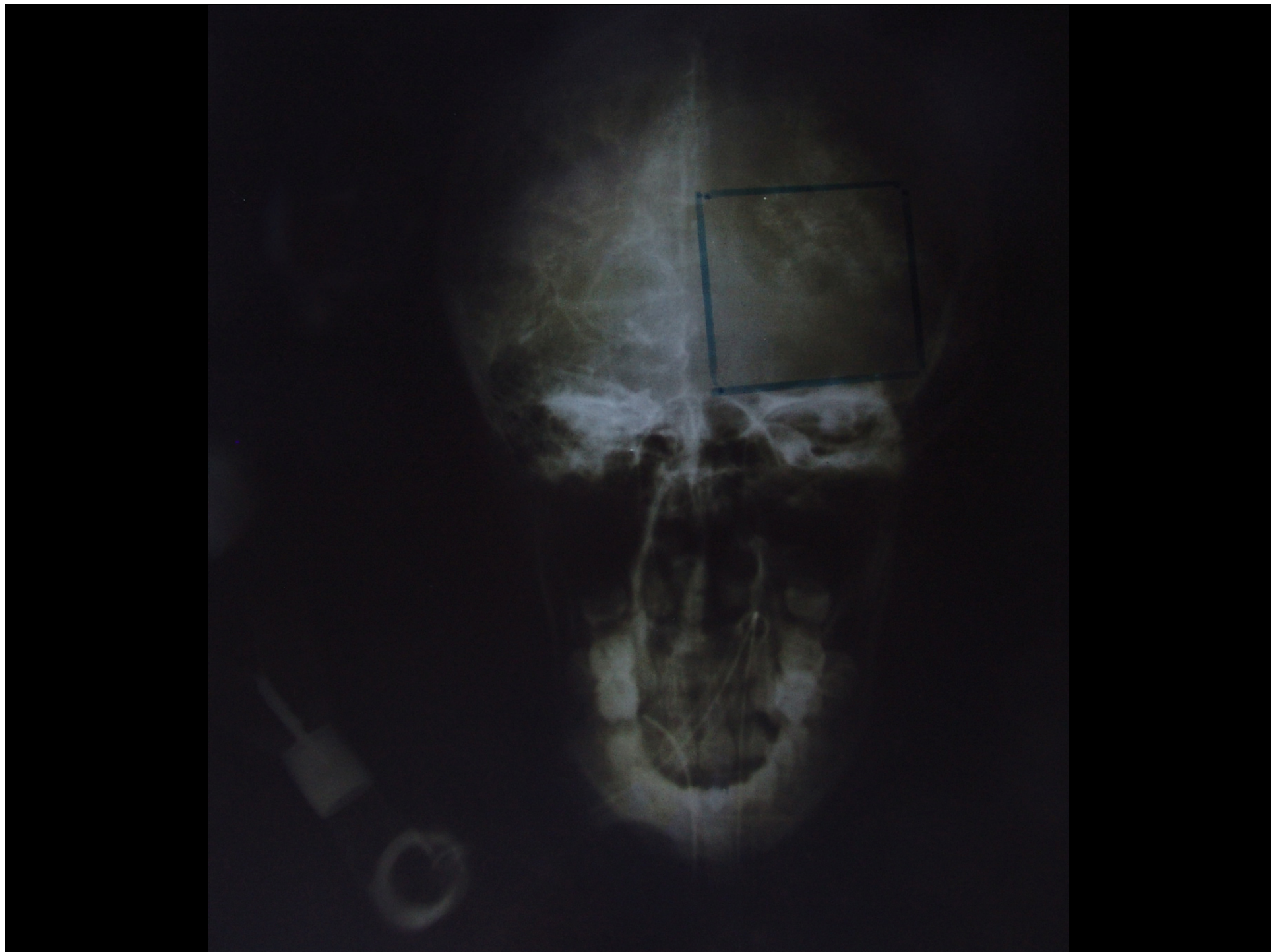


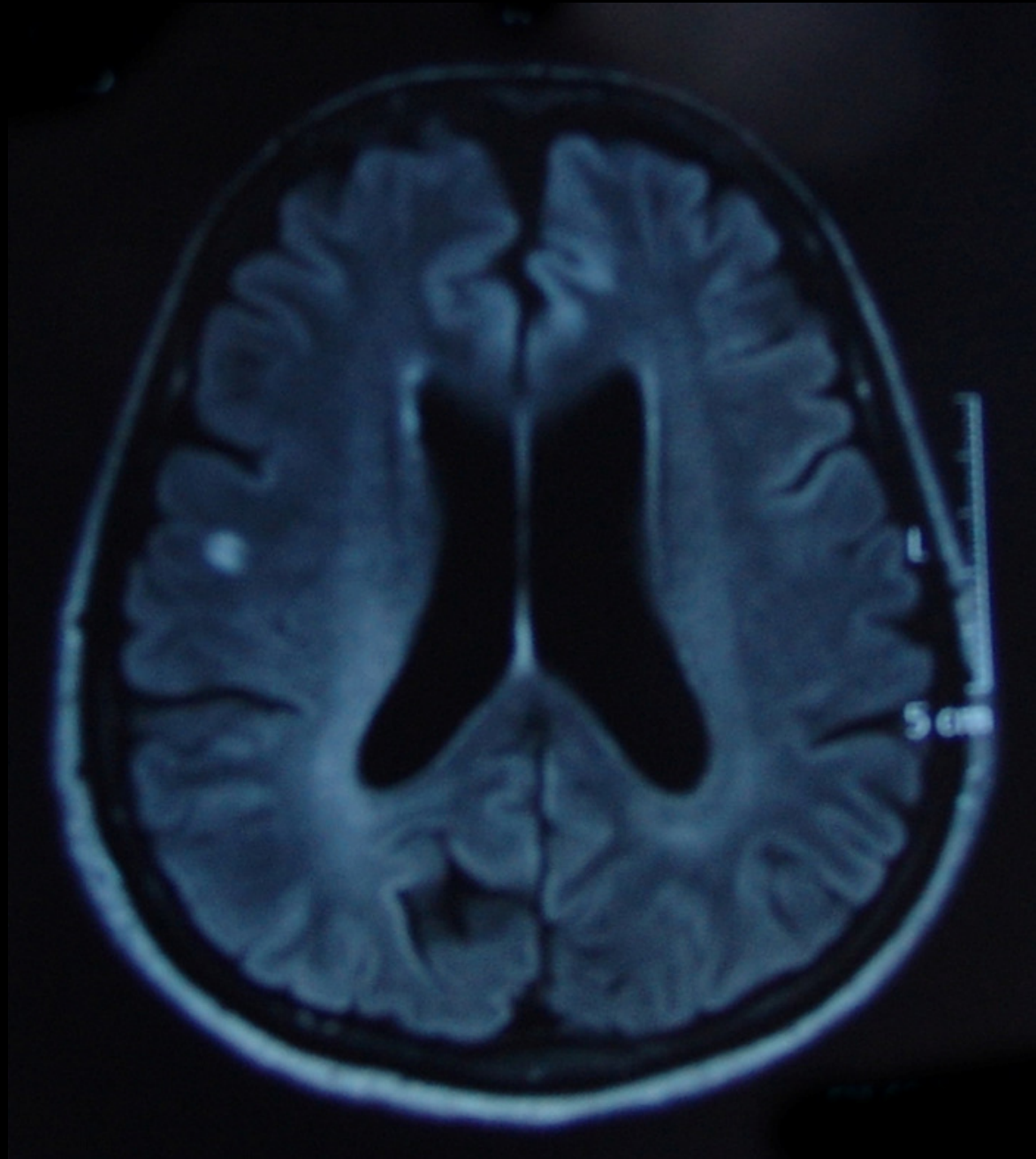
vaso
coriónico

cuello
del útero

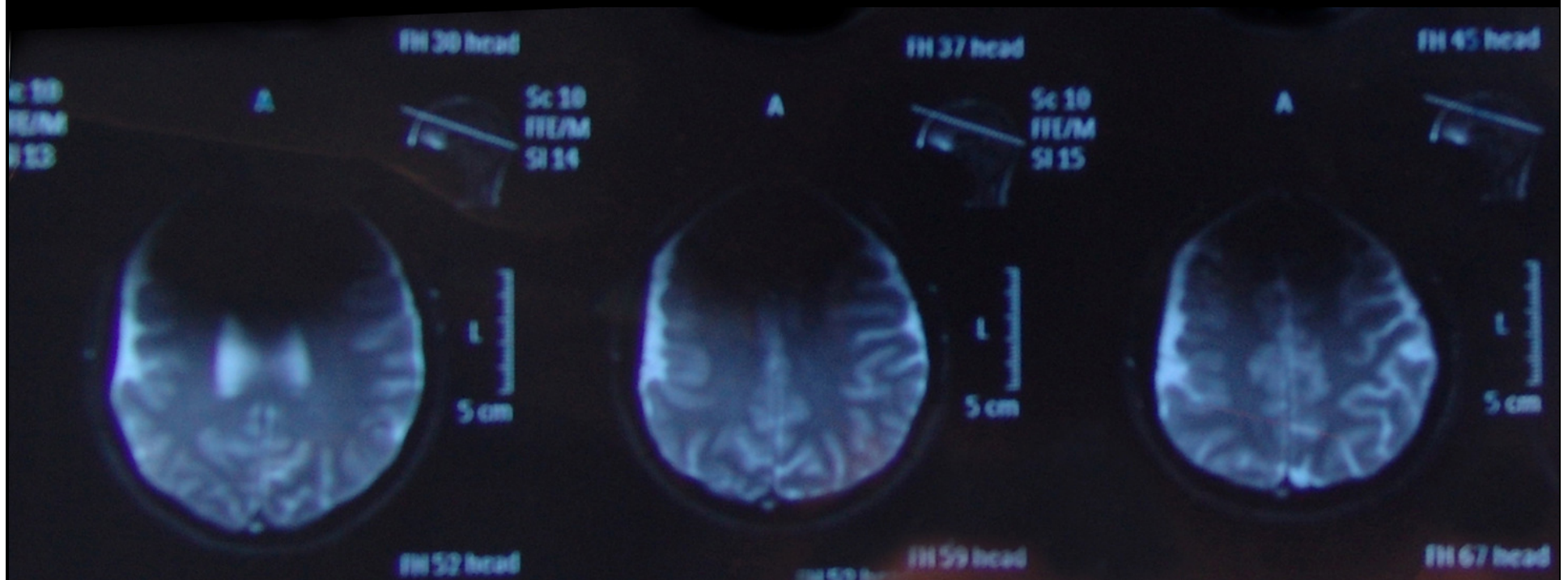
cordón umbilical

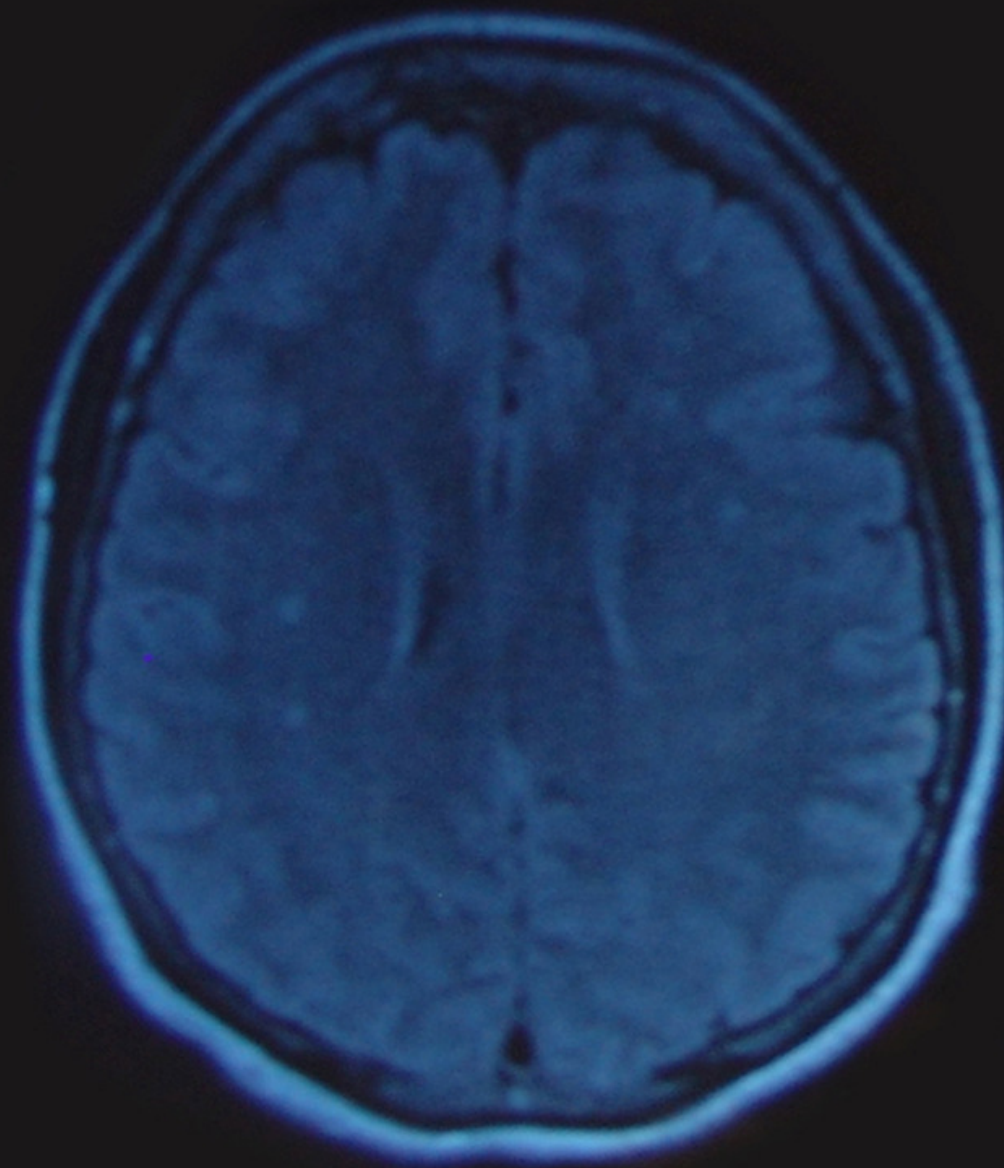




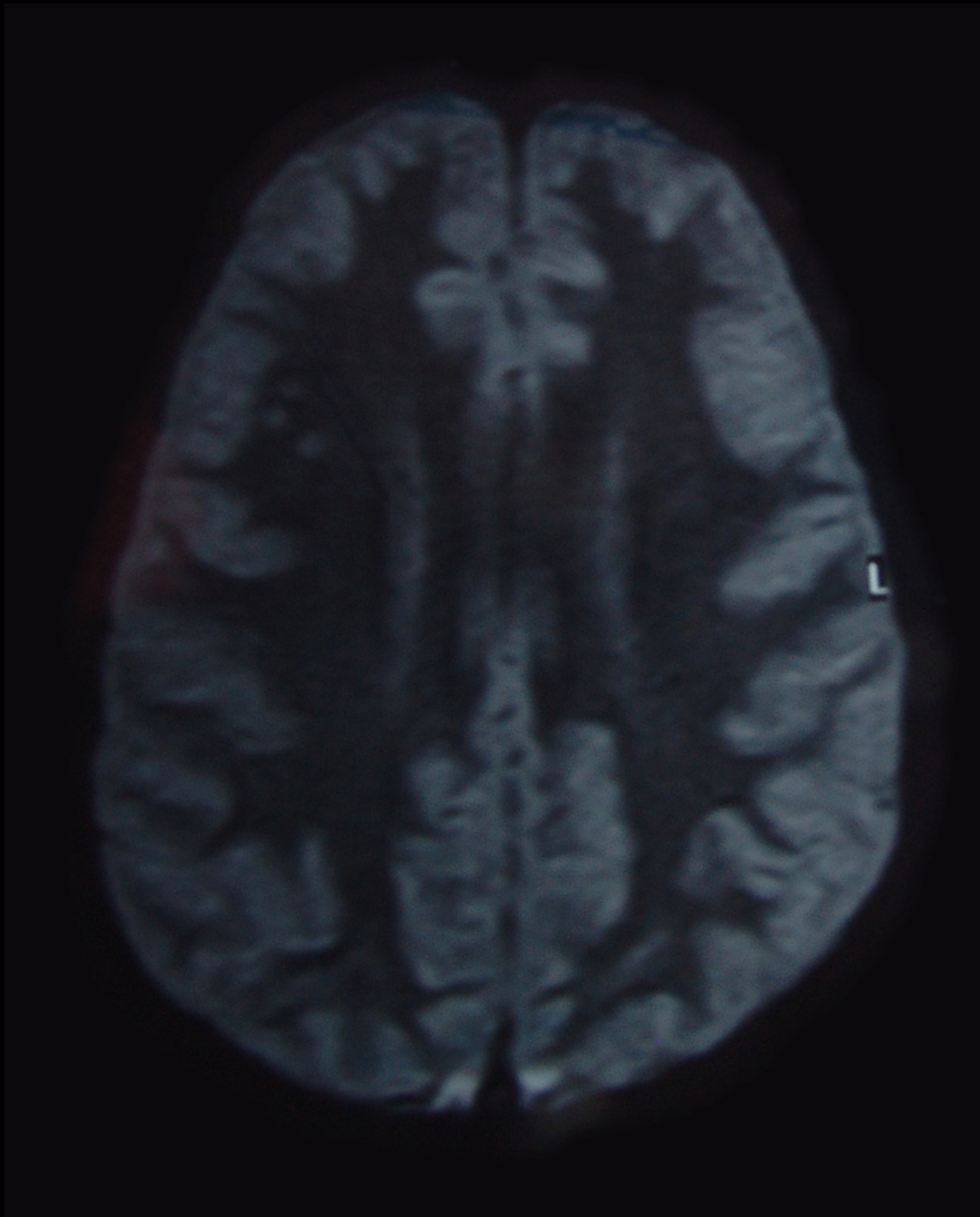


Delgado Margoht

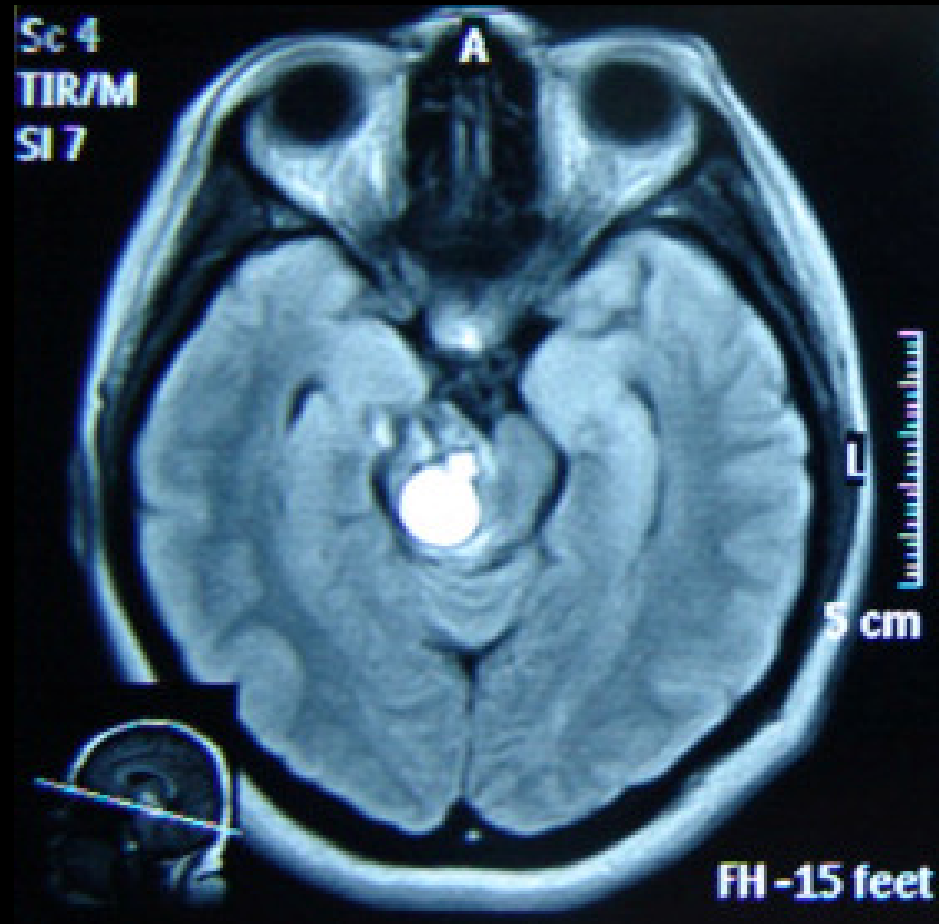




Aguilera Rosa

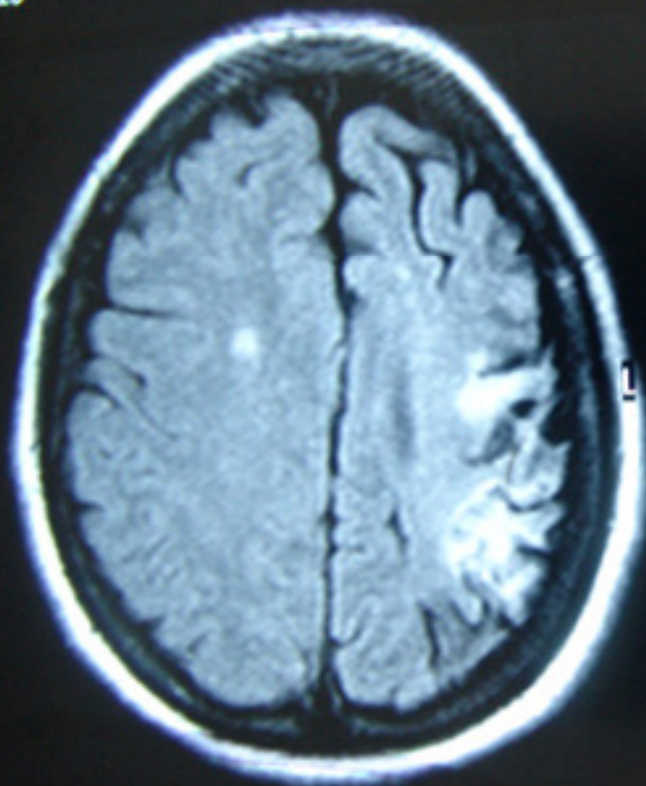


Vélez Melania



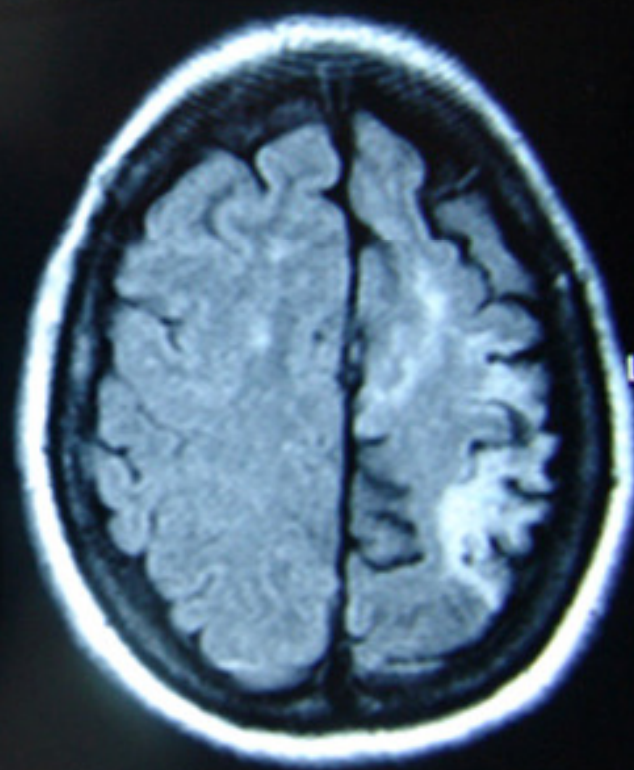
Sc 5
TIR/M
SI 16

A

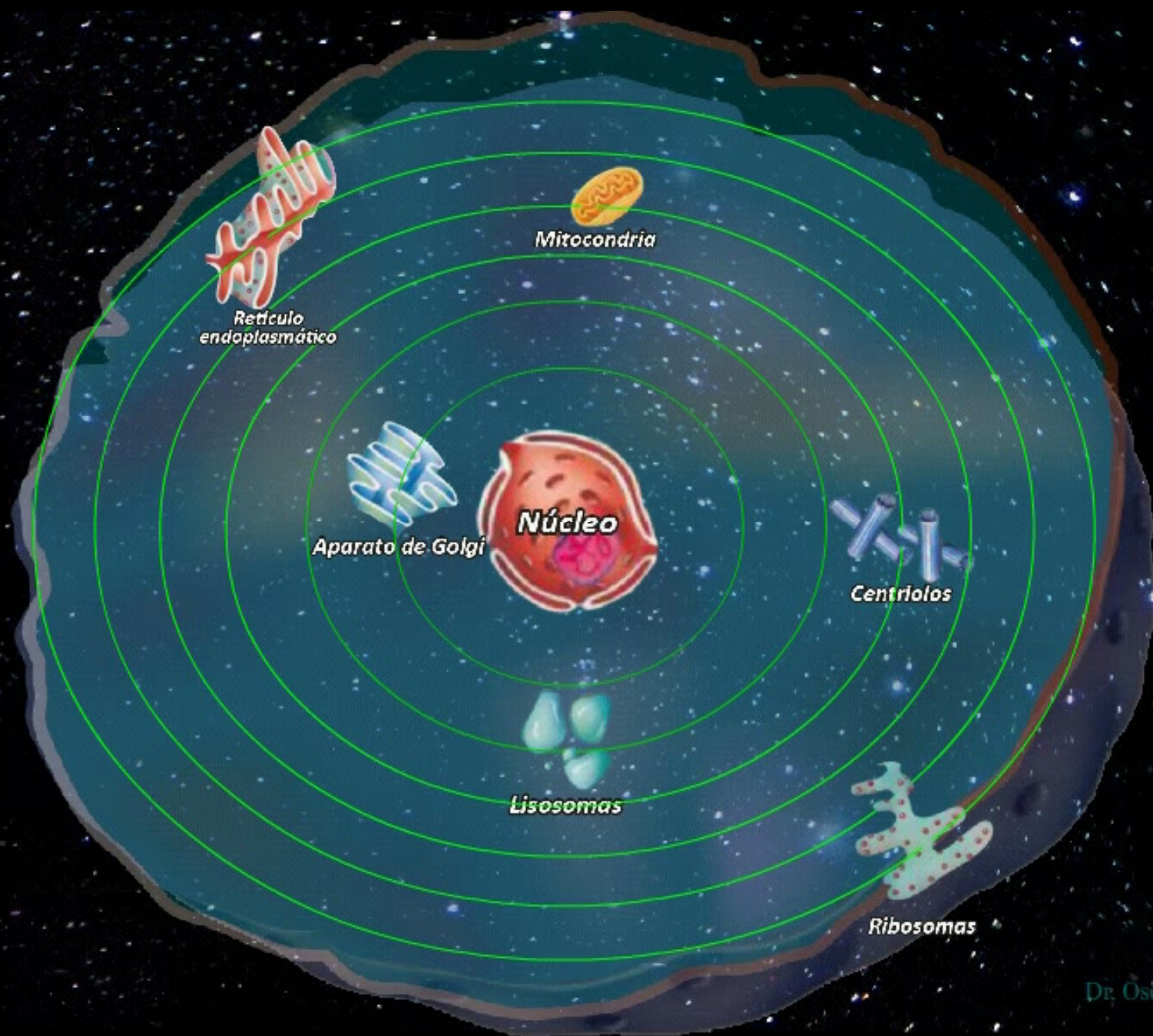


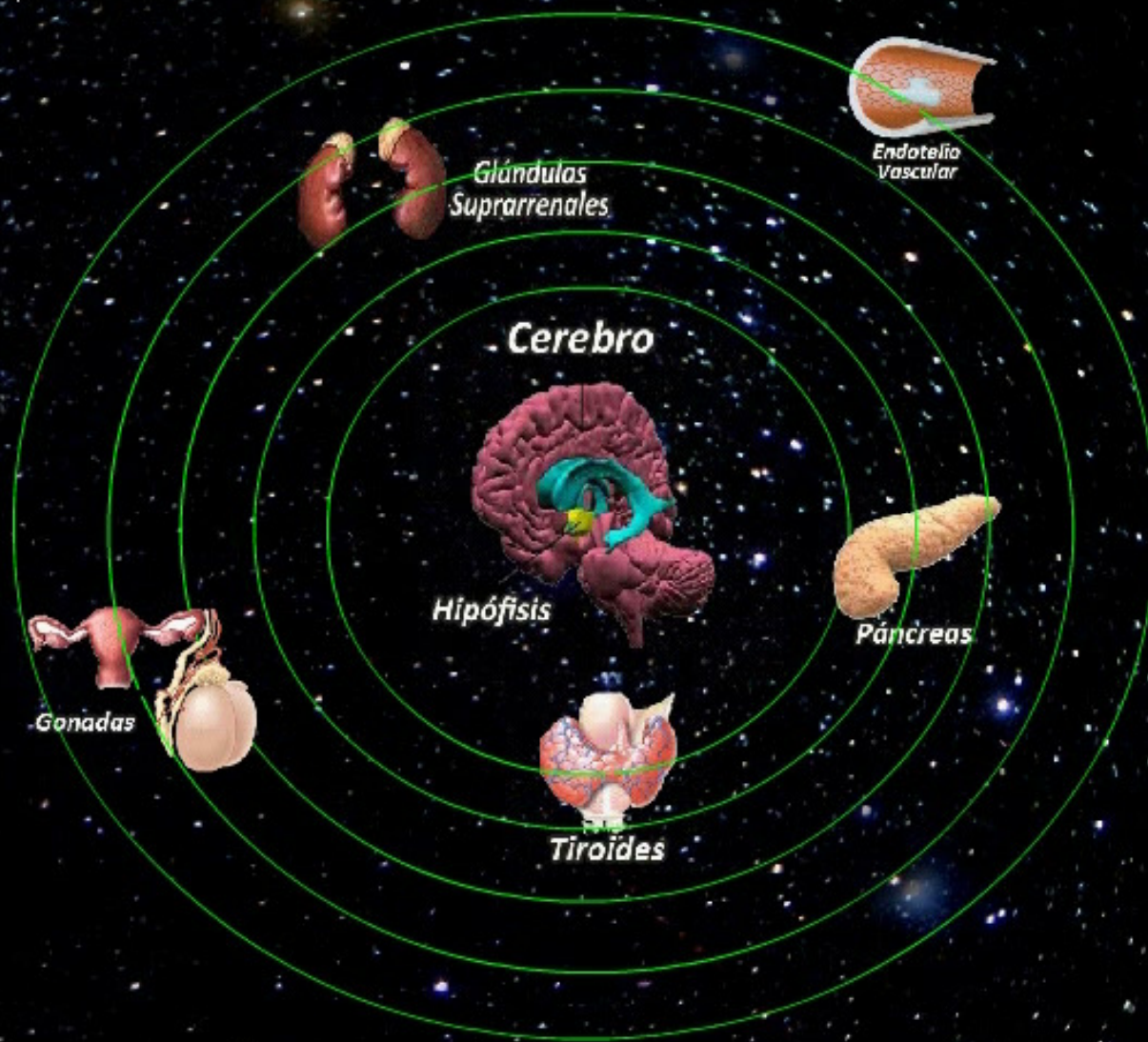
Sc 5
TIR/M
SI 17

A



Sc 5
TIR/M
SI 18





Dr. Oscar Vaca

EL TIROIDES ES UNA GLÁNDULA NEUROENDÓCRINA QUE REGULA

EL YODO, LAS ALTERACIONES DE LA GLUCOSA, LOS MINERALES, LAS GRASAS Y TODA LA ENERGÍA POTENCIAL Y CINÉTICA DEL ORGANISMO.

EL ODIO, Y OTRAS ALTERACIONES MENTALES Y DE LAS EMOCIONES; EL SUEÑO, LA MEMORIA, LA LUCIDEZ, EL TALENTO, EL MOVIMIENTO, LA COORDINACIÓN.

EL OÍDO, LAS ALTERACIONES DE ÉSTE Y DE LOS DEMÁS SENTIDOS: GUSTO, OLFATO, TACTO, DOLOR, ETC.

Y DIO COMPÁS A LA FISIOLOGÍA DEL GENOMA HUMANO, ES DECIR LAS ENFERMEDADES DE LA POST-MODERNIDAD.

(DR. OSCAR VACA)

HIPOTIROIDISMO Y HERENCIA **HIPERTENSIÓN Y PARKINSON**

DR. OSCAR VACA

FAMILIA C. (RIOBAMBA)

1° GENERACIÓN

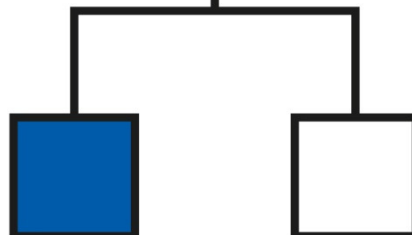


2° GENERACIÓN



3° GENERACIÓN

CARDIOPATÍA



HIPOTIROIDISMO Y HERENCIA **EPILEPSIA Y ANEMIA**

FAMILIA J-M (MEDELLÍN, B. AIRES)

DR. OSCAR VACA

1° GENERACIÓN

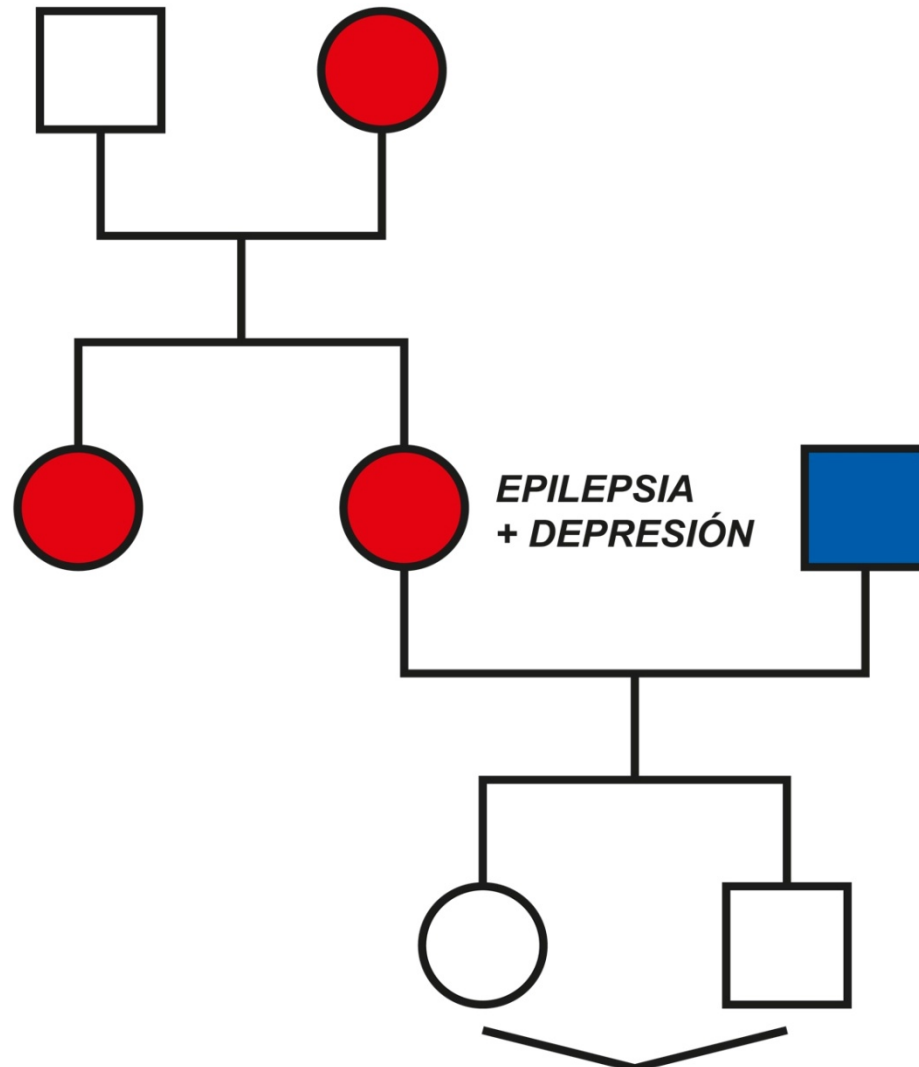
2° GENERACIÓN

3° GENERACIÓN

**SOBREPESO
ANEMIA**

**EPILEPSIA
+ DEPRESIÓN**

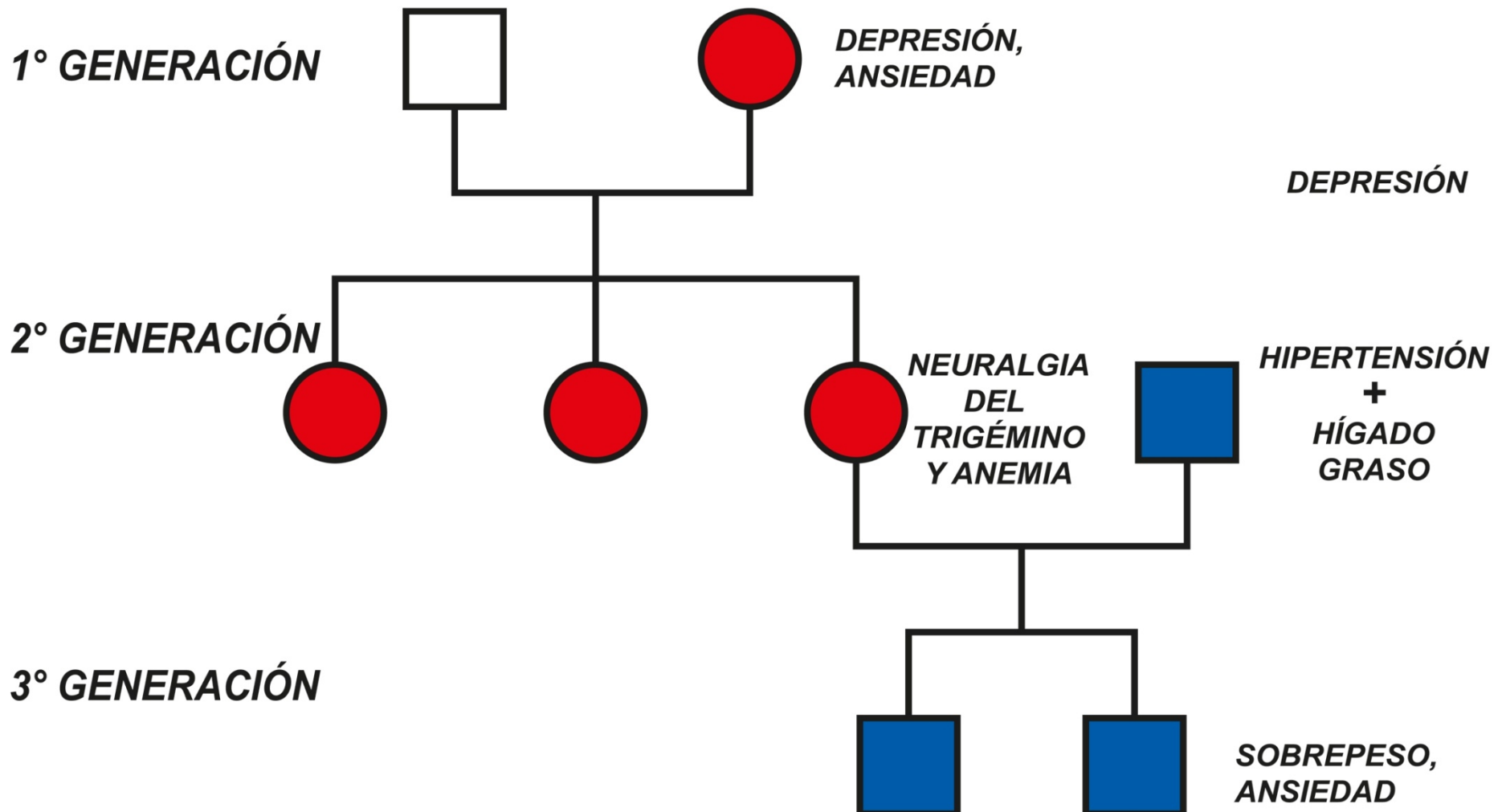
MELLIZOS



HIPOTIROIDISMO Y HERENCIA **ALZHEIMER Y NEURALGIA DEL TRIGÉMINO**

FAMILIA E.CH (QUITO)

DR. OSCAR VACA

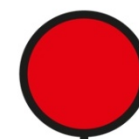


HIPOTIROIDISMO Y HERENCIA **PARÁLISIS FACIAL**

DR. OSCAR VACA

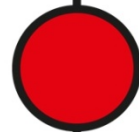
FAMILIA A.L. (NARIÑO-COLOMBIA)

1° GENERACIÓN

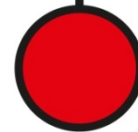


**PARÁLISIS FACIAL
HTA,
DEPRESIÓN
Y SORDERA**

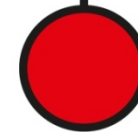
2° GENERACIÓN



**PARÁLISIS
FACIAL
Y DEPRESIÓN**

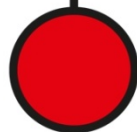


DEPRESIÓN



DEPRESIÓN

3° GENERACIÓN



DEPRESIÓN ANSIEDAD Y CONVULSIONES

Tiroides

Genoma Nuclear

Genoma Mitocondrial

Cerebro

Corazón

Hígado

Gónadas

Ciclo de Krebs



A deep space photograph showing a vast field of stars and galaxies against a black background. The stars are of various colors, including blue, white, and orange, and are scattered across the frame. Some galaxies are visible as faint, irregular shapes. The overall scene is a dense field of celestial objects.

GRACIAS